

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 11 月 6 日 (06.11.2003)

PCT

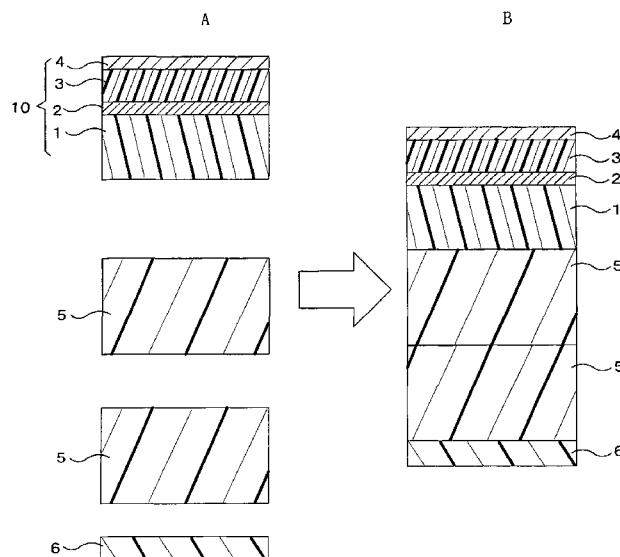
(10) 国際公開番号
WO 03/091041 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B41M 5/40, B32B 7/02, 27/36, B42D 15/10, G06K 19/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/05159
- (22) 国際出願日: 2003 年 4 月 23 日 (23.04.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
- | | | | |
|---------------|------------------------------|----|--|
| 特願2002-120989 | 2002 年 4 月 23 日 (23.04.2002) | JP | (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 |
| 特願2002-125413 | 2002 年 4 月 26 日 (26.04.2002) | JP | リコー (RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒143-8555 |
| 特願2002-129582 | 2002 年 5 月 1 日 (01.05.2002) | JP | 東京都 大田区 中馬込 1 丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP). |
| 特願2002-257136 | 2002 年 9 月 2 日 (02.09.2002) | JP | 三菱樹脂株式会社 (MITSUBISHI PLASTICS, INC.) |
| | | | [JP/JP]; 〒100-0005 東京都 千代田区 丸の内 2 丁目 |
| | | | 5 番 2 号 Tokyo (JP). |
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久保山 浩紀 (KUBOYAMA, Hiroki) [JP/JP]; 〒411-0026 静岡県 三島市 東壺町 4-1 8 Shizuoka (JP). 立脇 忠文 (TATEWAKI, Tadafumi) [JP/JP]; 〒411-0916 静岡県 駿東郡清水町 中徳倉 1 7-1 4 Shizuoka (JP). 宮本 修二 (MIYAMOTO, Shuuji) [JP/JP]; 〒410-0022 静岡県 沼津市 大岡 3 4 5 9-6 Shizuoka (JP). 堀田 吉彦 (HOTTA, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒411-0017 静岡県 三島市 三恵台 1 9-1 2 Shizuoka (JP). 東博

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING/DISPLAYING CARD, IMAGE PROCESSING METHOD USING SAME, AND IMAGE PROCESSOR

(54) 発明の名称: 情報記録表示カード、並びに、それを用いる画像処理方法及び画像処理装置



(57) Abstract: An information recording/displaying card to which embossing is easily applied, and which is excellent in card machinability of bonding a reversible thermosensitive recording medium to a thick base and in erasure characteristic. An information recording/displaying card is characterized in that it includes at least a core sheet and an over sheet, the core sheet and the over sheet are bonded, the over sheet has a reversible thermosensitive recording layer on a support containing at least an amorphous polyester resin, the reversible thermosensitive recording layer contains an electron-donating coloring compound and an electron-accepting compound and can be brought into a relatively colored state and a discolored state depending on the difference in at least either the heating temperature or the cooling rate after heating, the over sheet functions as an image display unit and satisfies the conditions (A), (B), and (C) below, and the over sheet can be embossed. (A) [erasure upper limit temperature - 30°C] > [temperature of storage elasticity E' (1.0E+08)] (B) Surface waviness WCM is 10 μm or less (C) 1.0E+02Pa ≤ [storage elasticity E' of thermosensitive reversible over sheet at 180°C] ≤ 5.0E+07Pa

[続葉有]



WO 03/091041 A1



史 (HIGASHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒526-8660 滋賀県長浜市三ツ矢町5番8号三菱樹脂株式会社内 Shiga (JP). 竹本 晋也 (TAKEMOTO, Shinya) [JP/JP]; 〒526-8660 滋賀県長浜市三ツ矢町5番8号三菱樹脂株式会社内 Shiga (JP). 寺井 智彦 (TERAI, Tomohiko) [JP/JP]; 〒526-8660 滋賀県長浜市三ツ矢町5番8号三菱樹脂株式会社内 Shiga (JP). 鍛冶屋敷 誠 (KAJIYASHIKI, Makoto) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内2丁目5番2号三菱樹脂株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 廣田 浩一, 外 (HIROTA, Koichi et al.); 〒151-0053 東京都渋谷区代々木一丁目19番地12新代々木ビル206山の手合同国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, CN, KR, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: エンボス加工が容易にでき、可逆性感熱記録媒体の厚手基材への貼り合わせによるカード加工性に優れるとともに、消去特性に優れた情報記録表示カードを提供することを課題とする。 コアシートとオーバーシートとを少なくとも含み、該コアシートと該オーバーシートとが貼り合わされてなり、該オーバーシートは、非晶質ポリエステル樹脂を少なくとも含有する支持体上に、電子供与性呈色性化合物と電子受容性化合物を含有し加熱温度及び加熱後の冷却速度の少なくともいずれかの違いにより相対的に発色した状態と消色した状態を形成しうる可逆性感熱記録層を有してなり、画像表示部として機能し、下記条件 (A)、(B) 及び (C) を満たし、該オーバーシート上にエンボス加工が可能である、ことを特徴とする情報記録表示カード。 (A) [消去上限温度-30℃] > [オーバーシートの貯蔵弾性率E' (1.0E+08) の温度] (B) 表面うねりWCMが10μm以下 (C) 1.0E+02Pa ≤ [感熱可逆性オーバーシートの180℃での貯蔵弾性率E'] ≤ 5.0E+07Pa